



Kennismaken met - Nummer 22
Vivanco
PC Performance
apparatuur



Vivanco's PC Performance is **uit voorraad leverbaar** door
Vego VOF, Postbus 32.014, 6370 JA Landgraaf (NL)
tel: 045-533.22.00, fax: 045-533.22.02
e-mail: vego_vof@compuserve.com
internet: www.vego.nl/vivanco

Kennismaking

Onder de naam "PC Performance" brengt Vivanco een aantal apparaatjes op de markt, dat u in de meeste gevallen via een USB-poort op uw PC kunt aansluiten en dat de mogelijkheden van uw PC op een eenvoudige manier uitbreidt. Vivanco levert actieve hub's, adapters waarmee u RS232 en Centronics apparatuur via USB kunt aansluiten, adapters voor WLAN en Bluetooth, draadloze hoofdtelefoons en links en een vrij unieke video digitiser die veel awards heeft gewonnen. De meeste apparaten kunt u zonder kennis van hard- en software gemakkelijk installeren via de bijgeleverde CD-ROM's. Alle apparaten worden geleverd met een Nederlandstalige installatiehandleiding op papier.

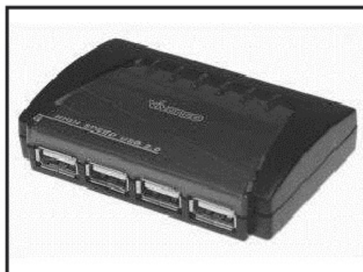
USB 2.0 Hub Compact

Inleiding

Met deze actieve hub, voorgesteld in figuur 1, sluit u maximaal vier USB-apparaten aan op uw PC. Deze hub is actief, dank zij de meegeleverde netstekkervoeding kunt u ook apparaten die flink wat stroom verbruiken (optische muis) zonder problemen op uw PC aansluiten. Windows herkent de hub automatisch, u hoeft dus geen driver te installeren.

Specificaties

- Ondersteunt USB 1.0, 1.1 en USB 2.0;
- Snelheden: 480 Mb/s, 12 Mb/s en 1,5 Mb/s;
- Cascadeerbaar;
- Uitgangen beschermd tegen overbelasting:
- "Hot Swappable", apparatuur kan op ieder moment worden aangesloten en verwijderd;
- Volledig "Plug&Play" onder Windows 2000 en XP;
- Afmetingen 82 mm x 55 mm x 20 mm;
- Gewicht: 56 g.



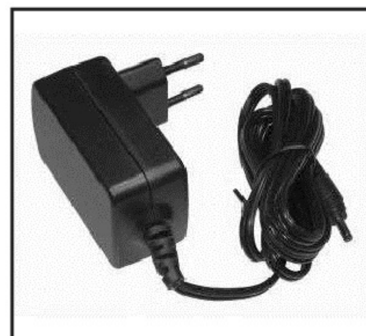
***Figuur 1**: De actieve hub USB 2.0 Compact.*

Krachtige voeding

Met de meegeleverde netstekkervoeding, zie figuur 2, worden uw USB-apparaten gevoed, zonder dat zij uw laptop belasten. Deze voeding levert 5 V bij 2 A, dank zij dit grote vermogen kunt u ook apparaten die flink wat stroom verbruiken (optische muis) zonder problemen op uw PC aansluiten.

Pakketomvang

1 x USB 2.0 Hub Compact;
1 x netstekkervoeding 5 V bij 2 A;
1 x USB 2.0 kabel;
1 x Nederlandstalige handleiding.



***Figuur 2**: De meegeleverde netstekkervoeding die 2 A bij 5 V levert.*

Compatibiliteit

- Windows 98, ME, 2000, XP;
- Mac OS 10.1 en hoger.

USB 2.0 Hub 7

Inleiding

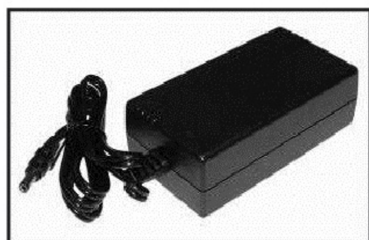
Met deze actieve hub, zie figuur 3, sluit u maximaal zeven stroomvretende USB-apparaten aan op uw PC. Deze hub is actief, dank zij de meegeleverde zware 3 A geschakelde voeding kunt u ook apparaten die flink wat stroom verbruiken (optische muis) zonder problemen op uw PC aansluiten. Windows herkent de hub automatisch, u hoeft dus geen driver te installeren.



***Figuur 3**: De actieve USB 2.0 Hub 7.*

Specificaties
- Ondersteunt USB 1.0, USB 1.1 en USB 2.0;
- Snelheden: 480 Mb/s, 12 Mb/s en 1,5 Mb/s;
- Stroomverbruik: 3 A maximaal;
- Cascadeerbaar;
- Uitgangen beschermd tegen overbelasting:
- “Hot Swappable”, apparatuur kan op ieder moment worden aangesloten en verwijderd;
- Volledig “Plug&Play” onder Windows 2000 en XP;
- Afmetingen 100 mm x 60 mm x 35 mm;
- Gewicht: 120 g.

Krachtige voeding
Met de meegeleverde geschakelde voeding worden uw USB-apparaten gevoed, zonder dat zij uw laptop belasten. Deze voeding levert 5 V bij 3 A, dank zij dit grote vermogen kunt u ook apparaten die flink wat stroom verbruiken (optische muis) zonder problemen op uw PC aansluiten.



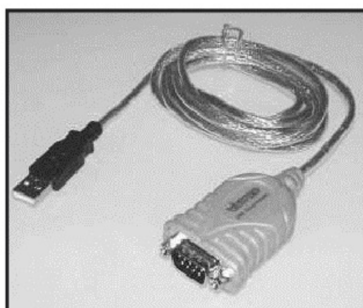
__Figuur 4__: De meegeleverde zware geschakelde voeding kan 3 A stroom leveren.

Pakketomvang
1 x USB 2.0 Hub 7;
1 x geschakelde voeding 5 V bij 3 A;
1 x USB 2.0 kabel;
1 x Nederlandstalige handleiding.

Compatibiliteit
- Windows 98, ME, 2000, XP;
- Mac OS 10.1 en hoger.

USB/RS232 adapter

Inleiding
Met deze adapter, voorgesteld in figuur 5, sluit u seriële apparatuur aan op een USB-poort van uw laptop. Op deze manier kunt u uw oude printers, scanners en camera’s ook op uw moderne laptop gebruiken. De adapter ondersteunt UART en alle specificaties van RS232 communicatie. De meegeleverde driver (op CD-ROM) installeert de adapter als virtuele poort COM3. Deze poort ondersteunt geen apparatuur die een IRQ aanvraagt of gebruik maakt van I/O-geheugen.



__Figuur 5__: De serieel naar USB adapter.

Specificaties
- Ondersteunt USB 1.1 en RS232;
- Ondersteunt automatische handshake;
- Data transferrate meer dan 500 kb/s;
- Ondersteunt remote wake-up;
- 96 byte buffer voor up- en downstream;
- Ondersteunt “Plug&Play”;
- Geen IRQ noodzakelijk;
- Voorzien van mannelijke RS232 connector.

Pakketomvang
1 x USB RS232 adapter;
1 x CD-ROM met driver;
1 x Nederlandstalige handleiding.

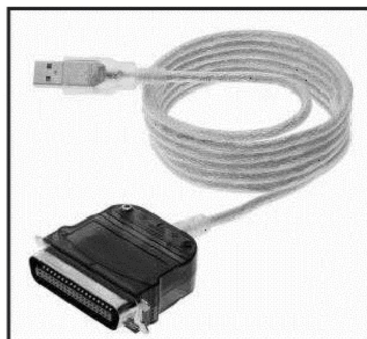
Compatibiliteit
- Windows 98, ME, 2000, XP.

USB/Centronics adapter

Inleiding
Met deze in figuur 6 voorgestelde adapter sluit u parallelle apparatuur aan op een USB-poort van uw laptop. De adapter werkt volledig bidirectioneel en ondersteunt het Centronics-protocol. Ideaal als u die oude naaldjesprinter, die u nog gebruikt voor doorslagafdrukken, ook op uw moderne PC’s wilt gebruiken.

Specificaties
- Ondersteunt USB 1.1 en Centronics;
- USB type A naar Centronics 36-pens male;
- IEEE-1284 kabel voor snelle data-overdracht;

- Werkt bidirectioneel;
- Ondersteunt de standaard parallelle printerpoort LPT1;
- Hot “Plug&Play”;
- Snelheid tot 1,2 Mb/s.



***Figuur 6**: De Vivanco USB naar parallel adapter.*

Pakketomvang

1 x USB Centronics adapter;
1 x CD-ROM met driver;
1 x Nederlandstalige handleiding.

Compatibiliteit

- Windows 98, ME, 2000, XP.

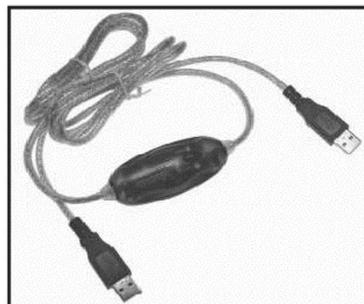
USB2 N-Link

Inleiding

Met dit in figuur 7 voorgestelde handig apparaatje verbindt u twee PC’s via USB en deelt en kopieert bestanden van de ene naar de andere PC. U kunt ook een netwerk opbouwen van maximaal 17 PC’s die via de TCP/IP, NetBEUI en IPX/SPX protocollen met elkaar communiceren. De USB2 N-Link werkt met een snelheid van 15 Mb/s bij gebruik van USB 2.0 poorten op alle PC’s. De N-Link is ook geschikt voor het USB 1.1 protocol met verlaagde snelheid.

In de functie “gegevensverbindings modus” kunt u met dit apparaatje met een snelheid van 15 Mb/s gegevens uitwisselen tussen twee PC’s die zijn voorzien van een USB 2.0 poort.

In de functie “brugnetwerk modus” kunt u met diverse identieke apparaatjes een netwerk volgens Intranet-protocol samenstellen tussen maximaal zeventien PC’s.



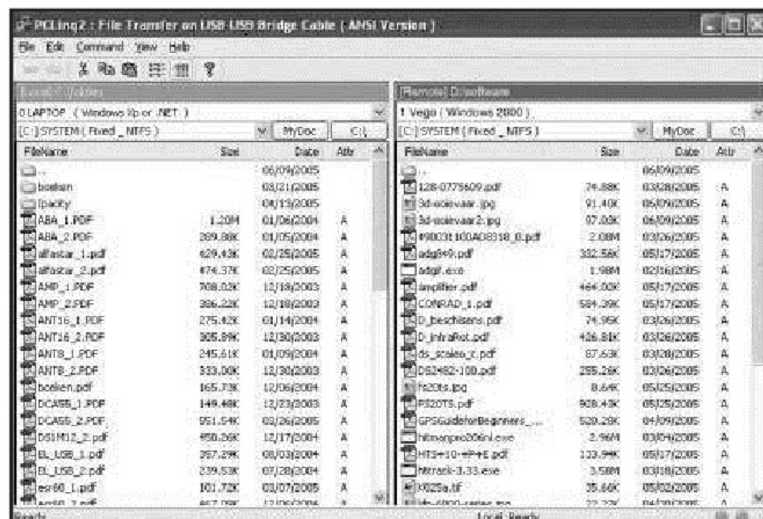
***Figuur 7**: Met de USB2 L-Link wisselt u bestanden uit tussen twee PC’s.*

Specificaties

- Compatibel met USB 1.1 en USB 2.0;
- Gegevensoverdracht tot 15 Mb/s in “gegevensverbindings modus”;
- Intranet met maximaal 17 PC’s;
- Ondersteunt TCP/IP, NetBEUI en IPX/SPX protocollen;
- Ondersteunt energiebeheer met stand-by functie van Windows;
- Ondersteunt remote wake-up functie van Windows.

Het PCLinq2 bestandsprogramma

Dit programma, waarvan figuur 8 een schermafdruk geeft, heeft op beide PC’s twee vensters die de inhoud van de harde schijven van de locale en remote PC weergeven. U sleept bestanden van het ene naar het andere venster, de Vivanco USB2 N-Link doet de rest!



***Figuur 8**: PCLinq2 heeft twee vensters die de inhoud van de harde schijven van de twee met de N-Link verbonden PC’s weergeven.*

De software installeert twee versies:
- ANSI op alle Windows-versies;
- Unicode op Windows 2000 en XP.

U kunt bestanden slepen, openen, aanmaken, wissen, kopiëren en namen van bestanden en mappen wijzigen.

Pakketomvang

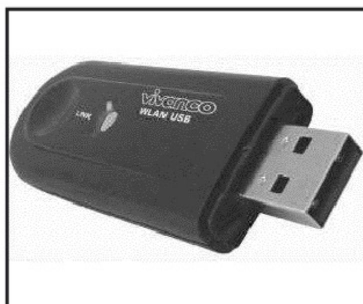
1 x USB2 N-Link plus twee USB-kabels met USB-connectoren;
1 x CD-ROM met drivers en software;
1 x Nederlandstalige handleiding.

Compatibiliteit
- Windows 98SE, ME, 2000, XP.

WLAN USB 11

Inleiding

Met de Vivanco WLAN USB 11, zie figuur 9, communiceert u met uw laptop of desktop met draadloze openbare of besloten netwerken. De maximale data-overdracht is 11 Mb/s, volgens de IEEE 802.11b norm. De WLAN USB 11 zoekt automatisch contact met een openbaar access point of met de PC's van uw draadloos netwerk. De reikwijdte bedraagt ongeveer 300 m in de open lucht en 100 m in een kantooromgeving. Datasnelheid tot 11 Mb/s, compatibel met IEEE 802.11b. Data-encryptie via 64 of 128 bit WEP.

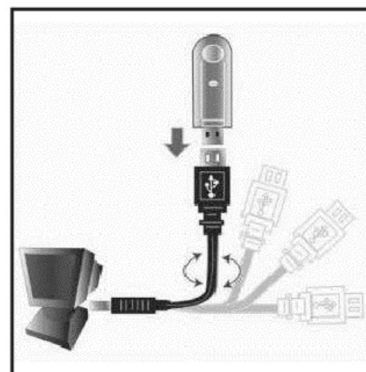


***Figuur 9**: De WLAN adapter van Vivanco.*

Specificaties
- Compatibel met USB 1.0 en USB 1.1;
- Compatibel met IEEE 802.11b en 802.11g apparatuur;
- Frequentiebereik: 2,400 GHz tot 2,497 GHz;
- Aantal kanalen: 11 max. (FCC);
- Modulatie: DBPSK/DQPSK/CCK;
- Maximale snelheid 11 Mb/s;
- Antenne: geïntegreerde microstrip;
- 64 of 128 bit WEP encryptie;
- Bereik: 100 m IN, 300 m OUT;
- Afmetingen: 77 mm x 26 mm x 12 mm;
- Gewicht: 12 g.

Handige zwanenhals voor optimale ontvangst

Met de stijve zwanenhals (figuur 10) USB-verbinding kunt u uw WLAN USB 11 zó uitrichten, dat de antenne de maximale gevoeligheid heeft. Dit ziet u in het configuratievenster onder de vorm van een meterschaal. In de meeste gevallen zult u de adapter horizontaal moeten opstellen.


***Figuur 10**: Met de flexibele zwanenhals stelt u uw WLAN adapter in op maximale gevoeligheid.*

Pakketomvang

1 x WLAN USB 11 adapter;
1 x zwanenhals USB-verbinding;
1 x CD-ROM met drivers en software;
1 x Uitgebreide Nederlandstalige handleiding op CD-ROM.

Compatibiliteit
- Windows 98SE, ME, 2000, XP.

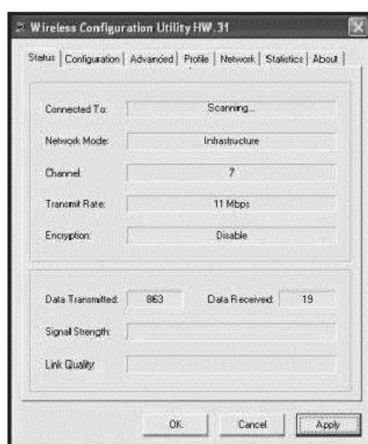
Wireless Configuration Utility

Met de in figuur 11 voorgestelde software "Wireless Configuration Utility" kunt u uw draadloos netwerk volledig configureren.

Hiervoor is echter basiskennis over draadloze netwerken en hun configuratie beslist noodzakelijk!

In het scherm "STATUS" zoekt uw WLAN USB 11 adapter automatisch naar zenders in de buurt. Door middel van thermometerschalen wordt de signaal-

sterkte en de kwaliteit van de verbinding getest. U kunt de transmissiesnelheid instellen op 11 Mb/s, 5,5 Mb/s, 2 Mb/s, 1 Mb/s en Auto. U kunt twee modi instellen: in de “Ad-Hoc modus” zal de WLAN USB 11 automatisch verbinding zoeken met een draadloos station. In de “Infrastructure modus” zoekt de adapter toegang tot een openbaar access point.

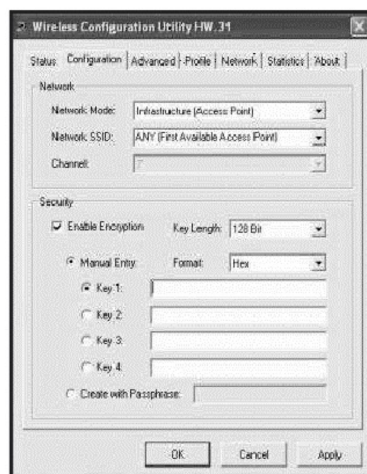


***Figuur 11**: De “Wireless Configuration Utility”.*

WEP codering

Deze functie wordt gebruikt om de draadloze communicatie te beschermen tegen afluisteren. Een secundaire functie van WEP is de beveiliging tegen ongeautoriseerde toegang tot een draadloos netwerk. Dit kan worden bereikt door gebruik te maken van de coderingsfunctie. Er zijn twee types codering: 64 bit en 128 bit, zie figuur 12. Selecteer het type dat u wilt gebruiken.
U kunt de sleutel invoeren die u wilt gebruiken (van sleutel #1 tot sleutel #4). De sleutel die u kiest vormt de codering met het station waarmee u verbinding heeft. Wanneer u 64 bit kiest moet u 10 waarden invoeren in het volgende bereik (0~F, hexadecimaal). Wanneer u echter 128 bit selecteert, moet u 26 waarden invoeren (0~F, hexadecimaal).

– Verificatietype open systeem:
  Met dezelfde WEP sleutel tussen de stations hoeven de stations niet te worden geverifieerd en dit algoritme is het meest gebruikte.
– Verificatietype shared key:
  Met dezelfde WEP sleutel tussen de stations in dit verificatiealgoritme, gebruikt dit type codepakketten waarbij een verificatietekst wordt verzonden die door beide zijden wordt bevestigd. Om te kiezen welk verificatiealgoritme zal worden gebruikt, moet u weten welk station dit algoritme het eerst ondersteunt.

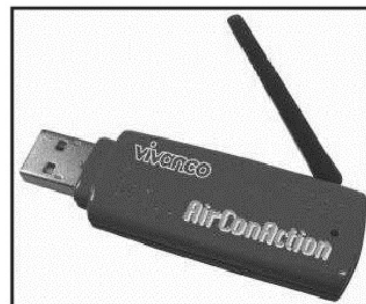


***Figuur 12**: Het instellen van de specificaties van uw WEP codering.*

BT USB 100

Inleiding

Met de in figuur 13 voorgestelde Vivanco BT USB 100 Bluetooth adapter, bijgenaamd “AirConAction”, verbindt u uw desktop of laptop draadloos met overige Bluetooth apparatuur, zoals PDA’s, printers en draagbare telefoons. De AirConAction is een klasse 1 apparaat, dit wil zeggen dat het zendvermogen 100 mW is en het bereik 100 m bedraagt. Dank zij de frequency hopping technologie heeft u geen last van storingen. Datasnelheden tot 723 kb/s, ongeveer zes keer sneller dan ISDN of IRDA, zijn mogelijk.



***Figuur 13**: De Bluetooth adapter BT USB 100 van Vivanco.*

Specificaties

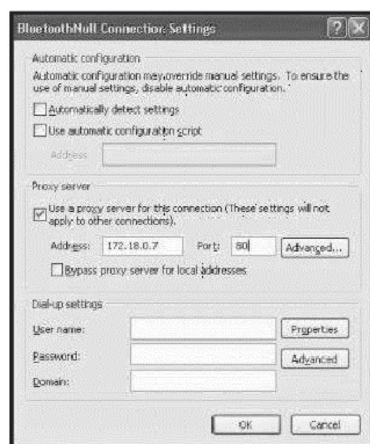
– Compatibel met USB 1.0 en USB 1.1;
– Compatibel met 2,4 GHz Bluetooth technologie;
– Opbouw van een PAN (Personal Area Network) mogelijk;
– Automatische datasynchronisatie tussen PC en PDA’s:
– Toegang tot netwerken zonder bedrading;

- Bereik tot 100 meter dank zij 100 mW vermogen;
- Transferrate tot 723 kb/s;
- Gegevensbeveiliging via 128 bit versleuteling;
- Afmetingen: 75 mm x 26 mm x 8 mm;
- Gewicht: 14 g.

Uitgebreide software meegeleverd

Met de “Bluetooth Management Software” (figuur 14) kunt u alle instellingen van uw Bluetooth communicatie en uw PAN (Personal Area Network) uitgebreid configureren.

Hiervoor is echter basiskennis over draadloze netwerken en Bluetooth beslist noodzakelijk!



***Figuur 14**: De “Bluetooth Management Software”.*

Met dezelfde software kunt u ook uw toegang tot Internet configureren.

Phone Connection Monitor

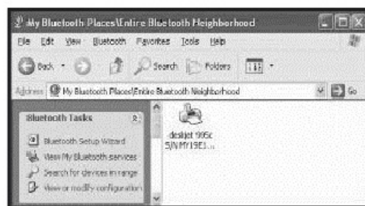
Met deze utility (figuur 15) kunt u de verbinding tussen uw met de AirConAction uitgeruste PC en een mobiele telefoon instellen. Via deze mobiele telefoon kunt u nadien faxen verzenden, wereldwijd telefoneren en Internet bezoeken.



***Figuur 15**: De “Phone Connection Monitor”.*

Draadloos printen

Print comfortabel zonder bedrading vanuit uw PC op een Bluetooth compatibele printer! Via “My Bluetooth Places” (figuur 16) krijgt u contact met een Bluetooth printer en kunt u uw documenten draadloos printen dank zij het “Hardcopy Cable Replacement Profile”.



***Figuur 16**: De utility “My Bluetooth Places”.*

Ondersteunde Bluetooth profielen

- Generic Access Profile (GAP);
- Serial Port Profile (SPP);
- Service Discovery Application Profile (SDAP);
- Generic Object Exchange Profile (GOEP);
- Object Push Profil (OPP);
- File Transfer Profile (FTP);
- Dial-up Network Profile (DUN);
- LAN Access Profile (LAP);
- Fax Profile (FAX);
- Synchronisatieprofiel;
- Koptelefoonprofiel;
- Personal Area Network (PAN);
- Human Interface Device (HID);
- Hardcopy Cable Replacement Profile (HCRP).

Pakketomvang

1 x BT USB 100 “AirConAction” adapter;
1 x verlengkabeltje met 2 x USB-connectoren;
1 x CD-ROM met drivers en software;
1 x Nederlandstalige installatie-instructie;
1 x zeer uitgebreide (128 pagina’s) Engelstalige handleiding op CD.

Compatibiliteit

- Windows 98SE, ME, 2000, XP;
- Mac OS 10.2.x en hoger.

CHH 100 hoofdtelefoon

Inleiding

In vier stappen digitale HiFi-weergave via deze draadloze hoofdtelefoon!

- Plug de USB-stick in een USB-poort;

- Windows herkent het apparaat als “USB Audio”;
- Selecteer de audiobestanden;
- Schakel de hoofdtelefoon in en geniet van uw audio.

Dank zij de digitale overdracht op 2,4 GHz en het zendvermogen van 10 mW heeft u een absoluut storingsvrij bereik van ongeveer 30 meter.

Digitale zender

Deze kleine zender (figuur 17) plugt u in een USB-poort van uw PC. Dat is alles!



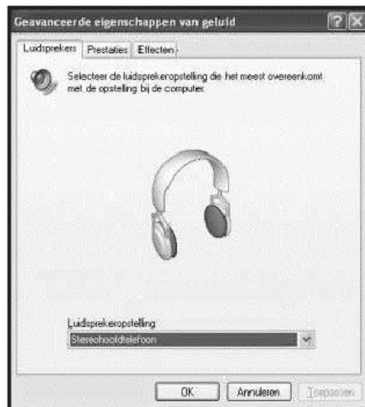
***Figuur 17**: De kleine zender van het systeem.*

Specificaties zender

- USB 1.1 compatibel;
- Digitale transmissie;
- Acht kanalen in de 2,4 GHz band;
- Zendvermogen 10 mW e.i.r.p.;
- Bereik 30 m.

USB Audio automatisch herkend

De zender werkt volgens de “USB Audio” norm. Deze wordt door Windows 2000 en XP automatisch herkend. Bij het inpluggen van de zender wordt de driver automatisch geladen, u hoeft dus géén software te installeren. In het venster “Geavanceerde eigenschappen van geluid” kiest u “Stereohoofdtelefoon” als luidsprekeropstelling, zie figuur 18.



***Figuur 18**: Het instellen van een hoofdtelefoon als weergave apparaat.*

Draadloze batterijgevoede ontvanger

De digitale ontvanger is ingebouwd in de hoofdtelefoon van figuur 19. Deze wordt batterijgevoed en heeft een AAN/UIT schakelaar en een volumeregelaar. De ontvanger zoekt automatisch het kanaal waarop u de zender heeft ingesteld.



***Figuur 19**: De hoofdtelefoon met ingebouwde ontvanger.*

Specificaties ontvanger

- Digitale ontvangst;
- Absoluut storingsvrij;
- Frequentiebereik 20 Hz tot 20 kHz;
- Signaal/ruis verhouding 87 dB;
- Vervorming kleiner dan 0,1 %;
- Werkt ongeveer acht uur op nieuwe batterijen;
- Voeding twee AA batterijen.

Compatibel met Vivanco’s CHT 100

Vivanco’s CHH 100 is volledig compatibel met de draadloze audiolink CHT 100. U kunt beide zenders gebruiken om de ontvanger van het CHT 100 systeem en de hoofdtelefoon CHH 100 aan te sturen.

Pakketomvang

1 x USB-stick als zender;
1 x hoofdtelefoon met ontvanger;
2 x AA batterij;
1 x Nederlandstalige handleiding.

Compatibiliteit

- Windows 98SE, ME, 2000, XP;
- Mac OS 9.2.1 en hoger;
- Ook voor Linux kernel 2.4 en hoger.

CHT 100 audio link

Inleiding

Met de Vivanco CHT 100 kunt u audio digitaal en draadloos verzenden van uw PC naar uw geluidsinstallatie en uiteraard ook vice versa.

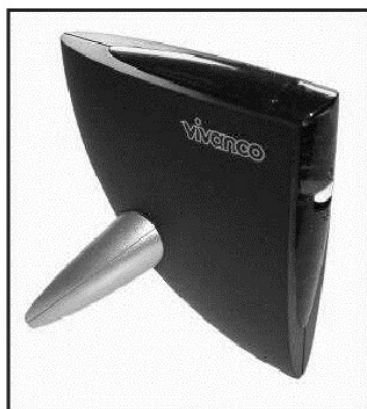
- Sluit de zender aan op de hoofdtelefoonuitgang van uw geluidskaart of laptop;

- Sluit de ontvanger aan op de LINE-ingang van uw HiFi;
- Verstuur uw audiobestanden draadloos en digitaal van PC naar HiFi!

Dank zij de digitale overdracht op 2,4 GHz en het zendvermogen van 10 mW heeft u een absoluut storingsvrij bereik van ongeveer 30 meter.

Digitale zender

Deze kleine zender, voorgesteld in figuur 20, plugt u in de hoofdtelefoon connector van uw PC. Dat is alles!



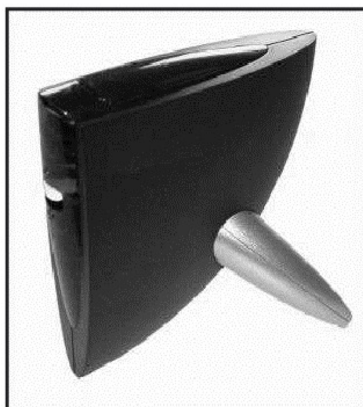
***Figuur 20**: De draadloze zender van het systeem.*

Specificaties zender

- Analoge stereo audio in via 2 x male cinch;
- Digitale transmissie met foutcorrectie;
- Absoluut storingsvrij;
- Ingebouwde antenne;
- Acht instelbare kanalen in de 2,4 GHz band;
- Zendvermogen 10 mW e.i.r.p.;
- Bereik 30 m;
- Voeding 9 V @ 300 mA met meegeleverde netstekkervoeding.

Digitale ontvanger

De digitale ontvanger van figuur 21 plugt u in de LINE-ingang van uw HiFi-installatie. De ontvanger zoekt automatisch het kanaal waarop u de zender heeft ingesteld.



***Figuur 21**: De draadloze ontvanger van het systeem.*

Specificaties ontvanger

- Analoge stereo audio uit via 2 x male cinch;
- Digitale ontvangst met foutcorrectie;
- Absoluut storingsvrij;
- Ingebouwde antenne;
- Automatische afstemming op zenderkanaal;
- Frequentiebereik 20 Hz tot 20 kHz;
- Signaal/ruis verhouding 87 dB;
- Vervorming kleiner dan 0,1 %;
- Bereik 30 m;
- Voeding 9 V @ 300 mA met meegeleverde netstekkervoeding.

Ook in de andere richting te gebruiken!

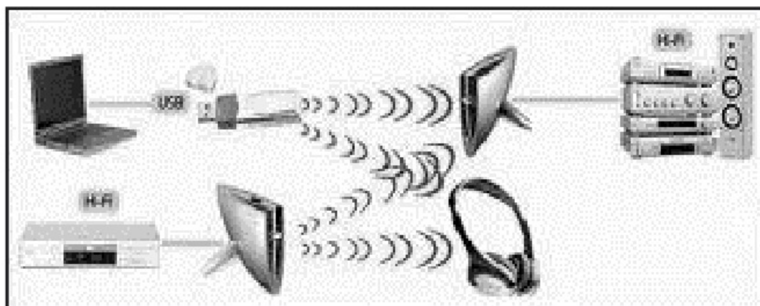
U kunt natuurlijk ook de zender aansluiten op de LINE-uitgang van uw HiFi en de ontvanger op de LINE-ingang van uw geluidskaart. Een indrukwekkend eenvoudige manier om bijvoorbeeld uw oude LP's via uw PC te digitaliseren en om te zetten naar Audio-CD!

Compatibel met Vivanco's CHH 100

Vivanco's CHT 100 is volledig compatibel met de draadloze hoofdtelefoon CHH 100. U kunt beide zenders, zie figuur 22, gebruiken om de ontvanger van het CHT 100 systeem en de hoofdtelefoon CHH 100 aan te sturen.

Pakketomvang

1 x CHT 100 zender;
1 x CHT 100 ontvanger;
2 x netstekkervoeding 9 V @ 300 mA;



***Figuur 22**: De twee systemen CHH 100 en CHT 100 kunnen samenwerken.*

2 x stereokabel van 2 x male cinch naar 3,5 mm male jackplug stereo;
1 x stereokabel 3,5 mm male jackplug naar 3,5 mm male jackplug;
1 x Nederlandstalige handleiding.

Compatibiliteit

– Bruikbaar op alle PC's met audio-uitgang.

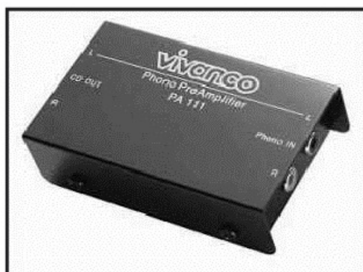
PA 111 phono versterker

Inleiding

Met de Vivanco PA 111, zie figuur 23, kunt u de uitgang van uw platendraaier aansluiten op de LINE-ingang van uw geluidskaart. Eindelijk kunt u uw verzameling LP's met optimale kwaliteit via uw PC digitaliseren en omzetten in Audio-CD! De Vivanco PA 111 phono versterker zet u tussen de uitgangskabel van uw platenspeler (Phono IN) en de LINE-ingang van uw geluidskaart of laptop (CD OUT). Dat is alles! U kunt nu uw LP's met maximale geluidskwaliteit via geëigende software digitaliseren, omzetten naar WAV en MP3 of er een Audio-CD van branden.

Specificaties

– Ingangssignaal: 2 mV typisch;
– Uitgangssignaal: 775 mV max.;
– Afmetingen: 9 x 5,2 x 2 cm;



Figuur 23: De Vivanco PA 111 RIAA-voorversterker.

– Gewicht: 300 g;
– Voeding via meegeleverde netstekkervoeding.

Waarom een phono versterker?

Als u uw oude LP's met uw PC wilt digitaliseren, dan zit u met twee problemen:
– te lage uitgangsspanning van uw draaitafel;
– foutieve frequentieweergave van uw draaitafel.

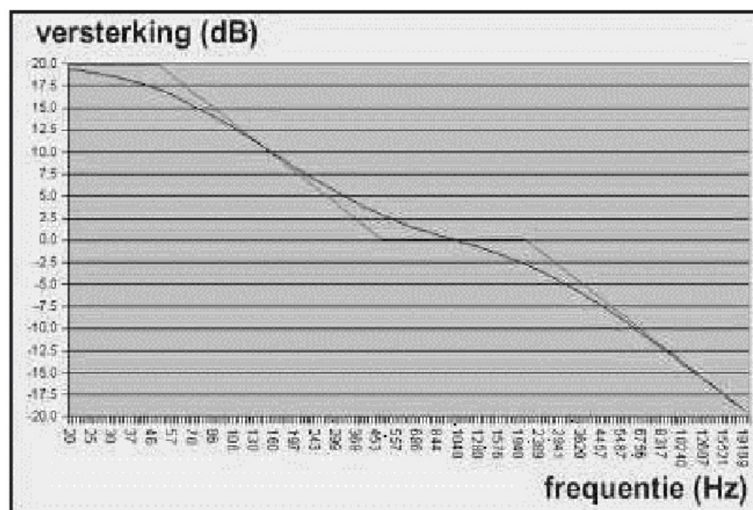
De elektronica in de Vivanco PA 111 phono versterker verzorgt zowel de versterking van het kleine signaal als de RIAA frequentiecorrectie.

Te lage uitgangsspanning

Het magnetodynamisch element (de "naald") van uw platenspeler geeft een spanning af die maar een paar mV (duizendsten van een volt) groot is. Ter vergelijking: uw CD-speler geeft een spanning af van gemiddeld 500 mV. U moet dus de uitgangsspanning van uw draaitafel flink versterken voor deze naar de LINE-ingang van uw PC kan. Dat versterken moet zo dicht mogelijk bij uw platenspeler gebeuren, anders zal het zeer kleine signaal via lange kabels storingen oppikken. Om dit probleem op te lossen moet u de Vivanco PA 111 phono versterker zo dicht mogelijk bij uw draaitafel zetten.

Foutieve frequentieweergave

Tijdens het snijden van de matrijzen waarmee uiteindelijk LP's werden geperst,



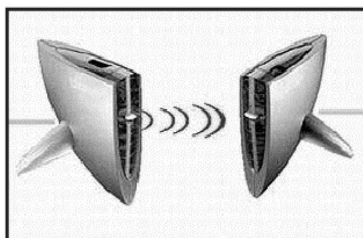
Figuur 24: Door de RIAA frequentiecorrectie krijgt u een frequentierechte weergave.

paste men een zogenaamde RIAA (Recording Industry Association of America) correctie toe. Deze correctie is niets anders dan het verzwakken van de lage tonen met maximaal 20 dB en het versterken van de hoge tonen met maximaal 20 dB, met als knikpunt 1.000 Hz. Zou een dergelijke correctie niet worden uitgevoerd, dan zouden de lage tonen heel brede groeven nodig hebben en zouden de hoge tonen verloren gaan in de eigen ruis van het vinyl waarvan de plaat is gemaakt. In de phono versterker vindt het omgekeerde proces plaats, zie figuur 24, waardoor de geluidsweergave weer frequentierecht is.

Geen zin in lange kabels door uw huis?
Sluit dan de CD OUT van de Vivanco PA 111 aan op de zender van de draadloze audiolink CHT 100. Sluit vervolgens de ontvanger van deze link aan op de LINE ingang van uw geluidskaart. Het geluid van uw LP's gaat draadloos en in optimale digitale kwaliteit, zie figuur 25, van uw woonkamer naar de kamer waar uw PC staat (max. 30 meter)!

Pakketomvang
1 x PA 111 versterker;
1 x netstekkervoeding;
1 x Nederlandstalige handleiding.

Compatibiliteit
– Bruikbaar op alle PC's met audio LINE-ingang.



***Figuur 25**: Door inschakelen van de Vivanco CHT 100 kunt u uw platendraaier draadloos met uw PC verbinden!*

I See U webcam

Inleiding
De Vivanco I See U webcam is compatibel met alle gangbare instant messengers, zoals NetMeeting en MSN Messenger. U kunt video's opnemen met een maximale resolutie van 352 bij 288 pixels en 25 frames per seconde. Voor smalbandige verbindingen kunt u de resolutie in vier stappen terugschroeven tot minimaal 88 bij 72 pixels. Het beeldformaat is 24 bit RGB, kwaliteit verzekerd.
Met het meegeleverde programma AMCap kunt u uw video's op de harde schijf opslaan als AVI.
U kunt de I See U ook gebruiken als invoer voor het bij Windows XP geleverde programma Windows Movie Maker.
Dank zij de flexibele, maar stugge zwanenhals (figuur 26) kunt u de Vivanco I See You gemakkelijk in de gewenste stand zetten. Door te draaien aan de lens stelt u het beeld scherp, de focus heeft een bereik van 1 cm tot oneindig.
De camera heeft een inschakelbare verlichting door middel van twee felle witte LED's. Helderheid, contrast en witcompensatie worden automatisch ingesteld.



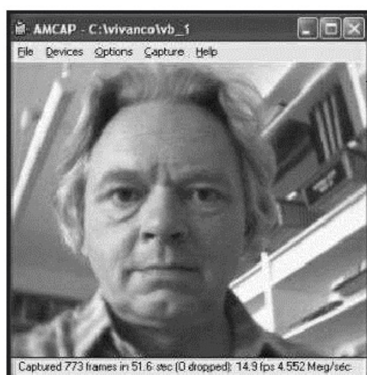
***Figuur 26:** De I see U webcam wordt met een handige zwanenhals op een USB-poort aangesloten.*

Specificaties
– USB 1.0, 1.1 en 2.0 compatibel;
– CCD-chip 1/5 inch progressive CMOS;
– Beeldformaat RGB 24 bit;
– Resoluties 352 x 288, 320 x 240, 176 x 144, 160 x 120 en 88 x 72;
– Maximaal 25 frames per seconde bij 352 x 288;
– Foto via knop op camera met resolutie van 352 x 288;
– Belichting 200 lux voor helder beeld;
– Automatische belichtingstijd;
– Automatische witbalans, helderheid en contrast;
– Focus handmatig instelbaar van 1 cm tot oneindig;

– Stroomverbruik slechts 60 mA mét belichting.

AMCap voor het maken van foto's en video's

Op de CD-ROM treft u het programma AMCap aan, zie figuur 27, waarmee u de camera kunt testen en de beelden opslaan als AVI of JPG. Let op! Als u ooit meer dan één USB videodevice heeft geïnstalleerd moet u in het menu "Devices" de selectie "PC Camera 6029 CIF" aanvinken. In het menu "Options" moet u de optie "Preview" aanvinken, anders blijft uw scherm zwart.



***Figuur 27**: Het kleine programma AMCap zet de beelden op uw scherm.*

Compatibel met de bekendste programma's

Vivanco's I see U webcam kunt u zonder problemen gebruiken met de bekendste programma's die het capturen van video ondersteunen, zoals:

– Microsoft® Windows Movie Maker;
– Microsoft® NetMeeting;
– Microsoft® MSN Messenger;

zie figuur 28.



***Figuur 28**: De I See U webcam in gebruik in drie bekende Microsoft programma's.*

Pakketomvang

1 x I See U webcam op zwanenhals en met USB-connector;
1 x CD-ROM met driver en applicatie-programma's;
1 x versie van Microsoft NetMeeting;
1 x Nederlandstalige handleiding.

Compatibiliteit

– Windows 98SE, ME, 2000, XP;
– Pentium 166 MHz of sneller.

USB Video Digitiser

Inleiding

Met de Vivanco USB Video Digitiser, voorgesteld in figuur 29, bewaart u uw analoge video van camera en VHS onder digitale vorm op uw harde schijf. Dank zij de meegeleverde krachtige video-editing software en DVD-authoring software maakt u prachtige digitale films van uw analoog materiaal. U brandt het resultaat naar Video-CD of DVD. Het systeem ondersteunt MPEG 1/2/4 en digitaliseert maximaal 30 beeldjes per seconde in VGA-PAL formaat.



***Figuur 29**: De USB Vivanco Video Digitiser.*

Een award winnend apparaat

Vivanco's USB Video Digitiser is in Duitsland door de vooraanstaandste computer tijdschriften getest en heeft talloze awards en aanbevelingen gewonnen (figuur 30):

– PC Magazin: Preistip;

- Video Aktiv Digital: Testsieger;
- PC Direkt: sehr gut;
- PC Pro: Sieger.



Figuur 30: De aanbevelingen door Duitse computertijdschriften.

Specificaties
- USB 2.0 compatibel;
- Analoge Composite Video- en S-Video ingangen;
- Ondersteunt MPEG1/2/4;
- Ondersteunt PAL, SECAM en NTSC;
- Maximaal 30 beelden per seconde bij VGA-PAL resolutie;
- USB-apparaat naam Crescentec DC-1100.

Video Studio 7 Se DVD
Op de CD-ROM staat de light-versie van dit bekende pakket van ULead, zie figuur 31. Met dit pakket kunt u uw analoge video en audio bewerken, van titels voorzien, flitsende overgangen invoegen, etc. Het resultaat kunt u als Video-CD of DVD branden op een CD-R of DVD-R. U kunt deze light-versie via Internet tegen betaling upgraden naar de complete versie.

Audio via uw geluidskaart
De Vivanco USB Video Digitiser digitaliseert alleen uw videogegevens. Via de meegeleverde audio bypass kabel kunt u de analoge audio van uw videobron aansluiten op de LINE-ingang van uw geluidskaart. De twee digitale stromen (video en audio) worden beiden aan de software aangeboden en verwerkt tot één digitale stroom, zie figuur 32.



Figuur 31: Het meegeleverde pakket "Video Studio 7 Se DVD".



Figuur 32: In dit venster combineert u de video- en audiobronnen tot één stroom.

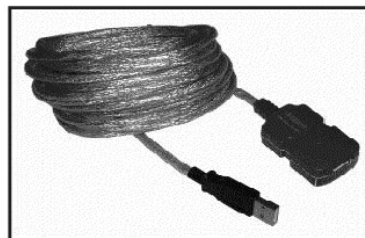
Attentie
Als u een recentere versie van Video Studio 7 op uw systeem heeft staan, moet u tóch de light-versie van de CD-ROM installeren, vanwege de noodzakelijke drivers die worden geïnstalleerd,

Pakketomvang
- 1 x Video Digitiser met USB-uitgang en Composite Video/S-Video ingangskabels;
- 1 x Audio bypass kabel, 2 x RCA Cinch naar 3,5 mm stereo;
- 1 x CD-ROM met driver software:
- 1 x CD-ROM met light-versie van Video Studio 7 Se DVD;
- 1 x Nederlandstalige handleiding.

Compatibiliteit
- Windows 2000, XP;
- 1,8 GHz Pentium processor;
- AGP grafische kaart met 4 MB RAM;
- 128 MB systeemgeheugen;
- USB 2.0 poort.

USB 2.0 Active Extension

Inleiding
Met deze actieve USB verlengingskabel, voorgesteld in figuur 33, kunt u uw USB 2.0 verbindingen met vijf meter verlengen, mét behoud van de USB 2.0 specificaties.



***Figuur 33:** De USB 2.0 Active Extension heeft aan één uiteinde een actieve versterker.*

In de kabel zit namelijk een signaalversterker, die de USB 2.0 signalen die door de lange verbinding verzwakt zijn, weer versterkt.

In totaal kunt u, door een aantal actieve kabels achter elkaar te schakelen, uw USB 2.0 verbindingen tot 25 meter verlengen. Uiteraard heeft u geen voeding nodig, de versterker haalt zijn voeding uit de USB-kabel.

Specificaties
- Kabellengte: vijf meter;
- Maximale verlenging: 25 meter;
- Ondersteuning: Low-Speed, High-Speed, Full-Speed;
- Compatibiliteit: USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0.

Pakketomvang

1 x USB2 Active Extension Cable.

Compatibiliteit
- Windows 98, ME, 2000, XP.

NET 100 SW8

Inleiding

Met deze achtvoudige hub, voorgesteld in figuur 34, maakt u snel en confortabel uw eigen Fast Ethernet netwerk in huis en kantoor. Sluit uw PC, uw laptop, uw printers, uw kopieermachine, uw router en uw ADSL-verbinding aan en bouw een eigen netwerk op!

Specificaties
- Geschikt voor alle 100 Mb/s en 10 Mb/s netwerken;
- 10Base-T, 100Base-TX;
- Acht RJ45 poorten;



Figuur 34: *De NET 100 SW8 Fast Ethernet Hub met acht ingangen.*

- Auto-uplink;
- Automatische herkenning van datasnelheid;
- Ondersteunt fullduplex (20/200 Mb/s) en halfduplex (10/100 Mb/s);
- Netwerkcontrole door middel van LED's;
- Afmetingen: 125 mm x 70 mm x 30 mm.

Pakketomvang

1 x NET100 SW8 Fast Ethernet Hub;
1 x netstekker voeding;
1 x Nederlandstalige handleiding.

CHS 5500

Inleiding

Met de Vivanco CHS 5500 luidsprekerset, voorgesteld in figuur 35, kunt u audio digitaal en draadloos verzenden van uw PC of geluidsinstallatie naar twee waterdichte, batterijgevoede luidsprekers in uw tuin! Ideaal voor feestjes, BBQ en ontspanning!
- Sluit de zender aan op de LINE- of AUX-uitgang van uw geluidskaart of versterker;



Figuur 35: *Een opvallende verschijning in uw tuin, de Vivanco CHS 5500 luidsprekerset.*



Figuur 36: *De spatwaterdichte luidsprekers van de CHS 5500 set.*

- Zet de twee luidsprekers in uw tuin;
- Verstuur uw audio draadloos en digitaal over dertig meter;
- Bedien uw luidsprekers met de meegeleverde afstandsbediening!

Dank zij de digitale overdracht op 2,4 GHz en het zendvermogen van 10 mW heeft u een absoluut storingsvrij bereik van ongeveer 30 meter.

De luidsprekers

De twee CHS 5500 luidsprekers zijn, zie figuur 36, spatwaterdicht volgens IPX3 en kunnen zowel met de meegeleverde netstekkervoedingen als met batterijen

(zes stuks Type C) worden gevoed. U kunt dus volledig draadloos audio in uw tuin installeren!

Specificaties
- Systeem: tweeweg met frequentiefilter;
- Vermogen: 4 W RMS, 80 W PMPO;
- Frequentiebereik: 30 Hz tot 20 kHz;
- Vervorming: 1 % maximaal;
- Signaal/ruis-verhouding: 75 dB;
- Muurmontage mogelijk;
- Batterijvoeding: 6 x Type C.

De afstandsbediening
Met de in figuur 37 voorgestelde infrarode afstandsbediening kunt u uw luidsprekers in- en uitschakelen, naar MUTE schakelen, afstemmen op de zender en het volume bedienen.

De zender
De Vivanco CHS 5500 zender (figuur 38) sluit u aan op de LINE- of AUX-uitgang van geluidskaart of versterker. Het geluid wordt digitaal gemoduleerd en zonder storingen verzonden naar de twee CHS 5500 luidsprekers. Met één drukknop zet u de zender aan, met de tweede kiest u een van de acht zendkanalen. Dat is alles!

Specificaties
- Frequentie: 2,4 GHz;
- Modulatie: digitaal;
- Acht kanalen, autotuning;
- Bereik: 30 m.



***Figuur 37:** De infrarode afstandsbediening van de CHS 5500 set.*



***Figuur 38:** Deze kleine zender sluit u aan op uw analoge audiobron.*

Pakketomvang
- 1 x CHS 5500 zender met netstekkervoeding;
- 2 x CHS 5500 luidsprekers met netstekkervoeding;
- 1 x CHS 5500 draadloze afstandsbediening met batterijen;
- 1 x Nederlandstalige handleiding.

WP USB 2.4

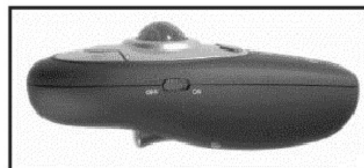
Inleiding
De Vivanco WP USB 2.4 Wireless Presenter, voorgesteld in figuur 39, combineert een laserpointer met een draadloze trackball en drie programmeerbare drukknoppen. Ideaal voor presentaties en de bediening van de Multimedia-PC in de



***Figuur 39:** De zender en de ontvanger van de Wireless Presenter.*

woonkamer. Storingsvrije werking door 2,4 GHz technologie. Afstand tussen zender en ontvanger maximaal twintig meter. Met de laserpointer wijst u dingen aan op het projectiescherm, met de trackball kunt u de muiscursor verplaatsen.

De zender
De in figuur 40 voorgestelde Vivanco WP USB 2.4 zender is een gemakkelijk in de hand te houden apparaatje, waarmee u de laserpointer richt en de trackball bedient.



***Figuur 40:** De in de hand te houden zender van het systeem.*

Specificaties
- Rode laser als pointer;
- Trackball met 800 dpi resolutie;

- Zendfrequentie 2,4 GHz;
- Reikwijdte 20 m;
- Acht kanalen, 4.096 ID-codes;
- Drie programmeerbare knoppen;
- AAN/UIT-schakelaar spaart de batterijen;
- Geleverd met polsbandje.

De ontvanger

De in figuur 41 voorgestelde ontvanger is uitgevoerd als USB-stick die u in een vrije USB-poort plugt. Géén drivers noodzakelijk! Windows herkent de Wireless Presenter automatisch! De ontvanger wordt automatisch afgestemd op de frequentie en ID-nummer van de Wireless Presenter.

Pakketomvang

1 x USB-stick als ontvanger;
1 x WP USB 2.4 Wireless Presenter;
2 x AAA batterij;
1 x Nederlandstalige handleiding.

Compatibiliteit

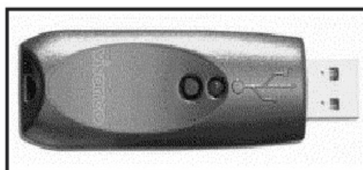
- Windows 98SE, ME, +2000, XP.

MSFLU 10

Inleiding

De Vivanco draadloze optische muis MSFLU 10, zie figuur 42, maakt gebruik van een laserdiode in plaats van een LED voor het detecteren van verplaatsingen van de muis.

Omdat een laser een veel smallere lichtspot projecteert dan een LED, zie figuur 43, is een lasermuis zeer gevoelig en detecteert iedere beweging van de muis, hoe minimaal ook. Door deze hogere gevoeligheid werkt een lasermuis ook veel sneller. In de maximale gevoeligheid kunt u met een kleine muisbeweging de cursor over het volledige scherm sturen. Dit is zeer handig voor games, waar het er vaak op aan komt zo snel mogelijk te reageren op onverwachte situaties of vijanden.



***Figuur 41:** De als stick uitgevoerde ontvanger plugt u in een USB-poort.*

Specificaties

- Technologie: laser;
- Resolutie: 1.600 dpi;
- Zendfrequentie: 27 MHz;
- Reikwijdte: 1,5 m;
- AAN/UIT-schakelaar spaart batterijen;
- Voeding 2 x AAA batterij.

Pakketomvang

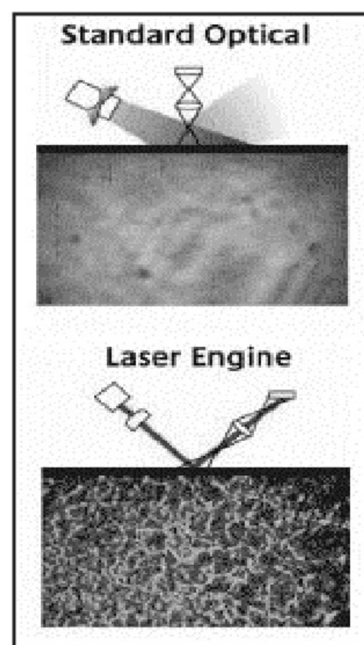
1 x USB-stick als ontvanger;
1 x MSFLU 10 lasermuis;
2 x AAA batterij;
1 x CD-ROM met driver;
1 x Nederlandstalige handleiding.

Compatibiliteit

- Windows 98SE, ME, 2000, XP.



***Figuur 42:** De lasermuis MSFLU 10.*



***Figuur 43:** Vergelijking van een LED- en een lasermuis.*

Vivanco PC Performance is een product van

Vivanco Gruppe AG, Ewige Weide 15, D-22926 Ahrensburg
Tel: +49 (4102) 2310, Fax: +49 (4102) 231 160
E-mail: info@ vivanco.de, Internet: www.vivanco.de

Vivanco Performance is uit voorraad leverbaar door

Vego VOF, Postbus 32.014, 6370 JA Landgraaf
Tel: +31-(0)45-533.22.00, Fax: +31-(0)45-533.22.02
E-mail: vego_vof@compuserve.com, Internet: www.vego.nl/vivanco

Overige Vego producten voor de elektronicus

SAFEGUARD draadloos inbraakalarm
(www.vego.nl/marmitek)
Digitale audio-apparatuur voor uw laptop van M-Audio
(www.vego.nl/m-audio)
PowerSafer producten voor energiebesparing
(www.vego.nl/powersafer)
Elektronica meetapparatuur van Lascar Electronics
(www.vego.nl/lascar)
Elektronica software van Abacom
(www.vego.nl/abacom)
Elektronica meetinstrumenten van Peak Atlas Electronics
(www.vego.nl/atlas)
Elektronica meetinstrumenten van USB-Instruments
(www.vego.nl/usb)
Xitel audio links tussen PC en HiFi-versterker via USB
(www.vego.nl/xitel)
Huis- en kantoorautomatisering van KlikAanKlikUit
(www.vego.nl/klikaanklikuit)
Versterker modules van Amplimo
(www.vego.nl/amplimo)
Elektronica modules van Kemo Electronic
(www.vego.nl/kemo)
Kattenschrikdraad apparatuur van Koltec
(www.vego.nl/kattenschrikdraad)
USB-uitbreidingen van Vivanco
(www.vego.nl/vivanco)
Boeken voor de elektronicus
(www.vego.nl/boeken)
Educatief computer speelgoed van Digital Blue
(www.vego.nl/digitalblue)



Vivanco's PC Performance is **uit voorraad leverbaar** door
Vego VOF, Postbus 32.014, 6370 JA Landgraaf (NL)
tel: 045-533.22.00, fax: 045-533.22.02
e-mail: vego_vof@compuserve.com
internet: www.vego.nl/vivanco